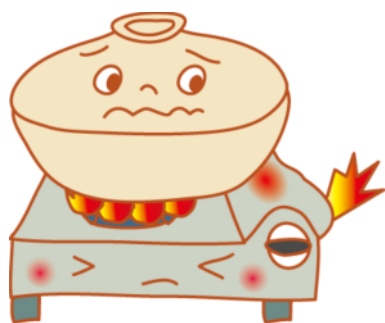
第１９回 製品安全点検日セミナー

製品の安全な使い方

in ＴＥＰＣＯ銀座館

カセットこんろの事故情報

平成15年以降、カセットこんろを使用中に装てんされたカセットボンベが、調理器具で過熱されたことにより爆発した事故情報の件数：

５ 件

（NITE事故情報データより）

nite

カセットこんろの事故事例(1)

事故発生日 ： 平成19年6月1日
事故発生場所 ： 山梨県
人的被害 ： 軽傷2人

事故内容：
　学校のレクリエーションでバーベキューを行っていたところ、肉や野菜を炒めるために使用していたカセットこんろのカセットボンベが突然破裂し、火にかけていたフライパンやこんろの破片が飛び散って、生徒2人が負傷した。

カセットこんろの事故事例(2)

事故発生日 ： 平成18年12月23日
事故発生場所 ： 大阪府
人的被害 ： 軽傷8人

事故内容 ：
　カセットこんろのカセットボンベが爆発して、８人が顔や手足に火傷を負い、うち1人が入院した。

カセットこんろの事故事例の事故原因

事故事例（1）：

　事故品の五徳部分は収納式となっており、五徳を収納状態のまま、フライパンを使用したためにカセットこんろとフライパン底部の全面がほぼ接触状態のまま加熱され、カセットこんろ全体が過熱状態となった結果、カセットボンベが破裂したものと推定される。

カセットこんろの事故事例の事故原因

事故事例 (2)：

　五徳を外した状態で、2台のカセットこんろを並べ、その上に金網をじかに置いていたためにカセットボンベの1本が過熱され、爆発したものと推定される。

カセットこんろの構造

汁受け

バーナー

容器カバー

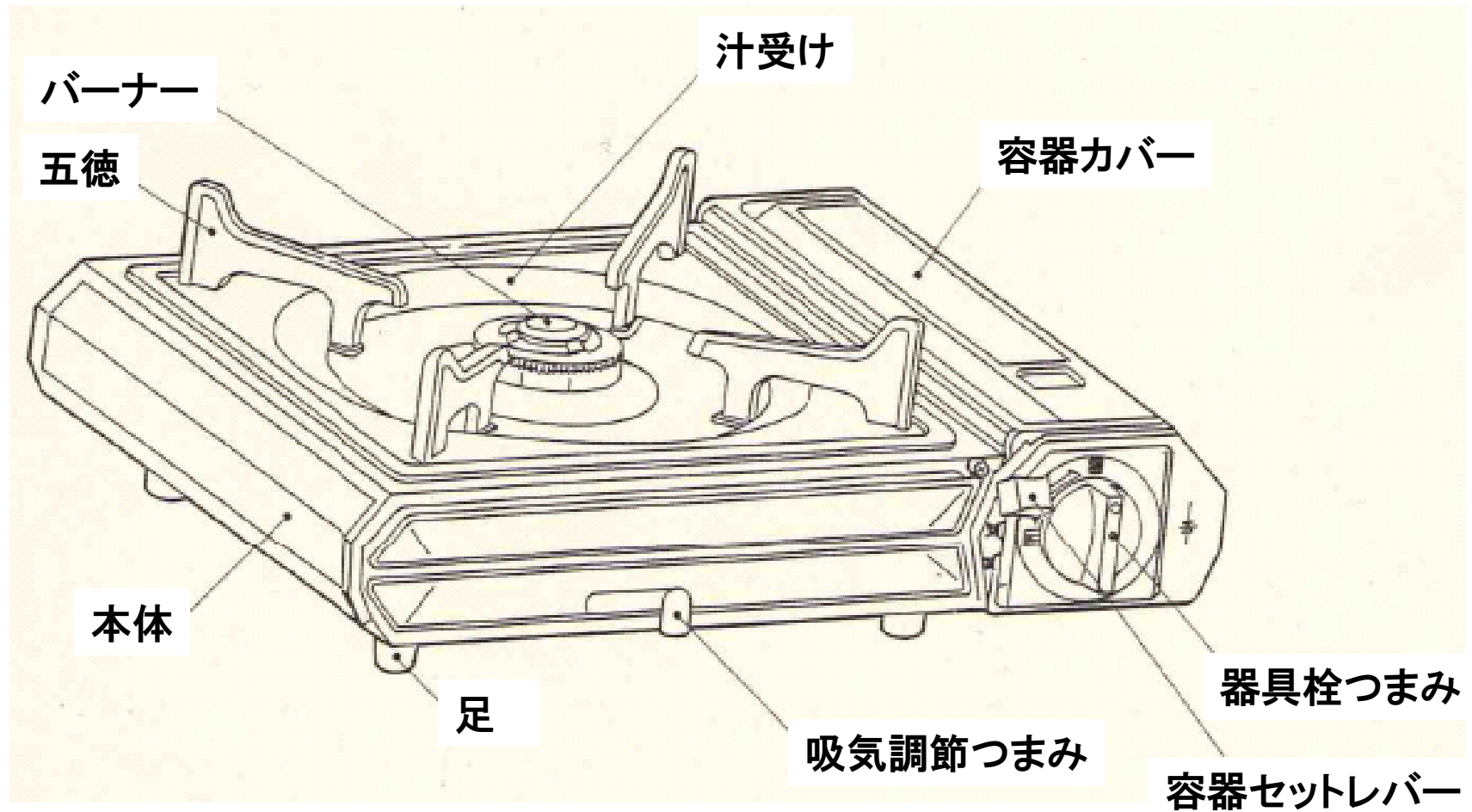
五徳

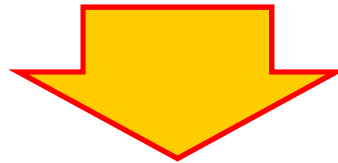
本体

器具栓つまみ

足

吸気調節つまみ

容器セットレバー

カセットこんろ爆発事故の再現実験

【事故の状況】
　カセットこんろを2台並べ、その上に鉄板を置いた状態で使用していたところ、カセットボンベが爆発した。

事故を再現して爆発の状況を確認

カセットこんろ爆発事故の再現実験

【実験条件】
・カセットこんろ2台を横に並べ、鉄板を上に載せる
・左側用カセットボンベのガス容量　50g
・右側用カセットボンベのガス容量　250g
・火力調節 ： 2台とも 「強」（最大火力）

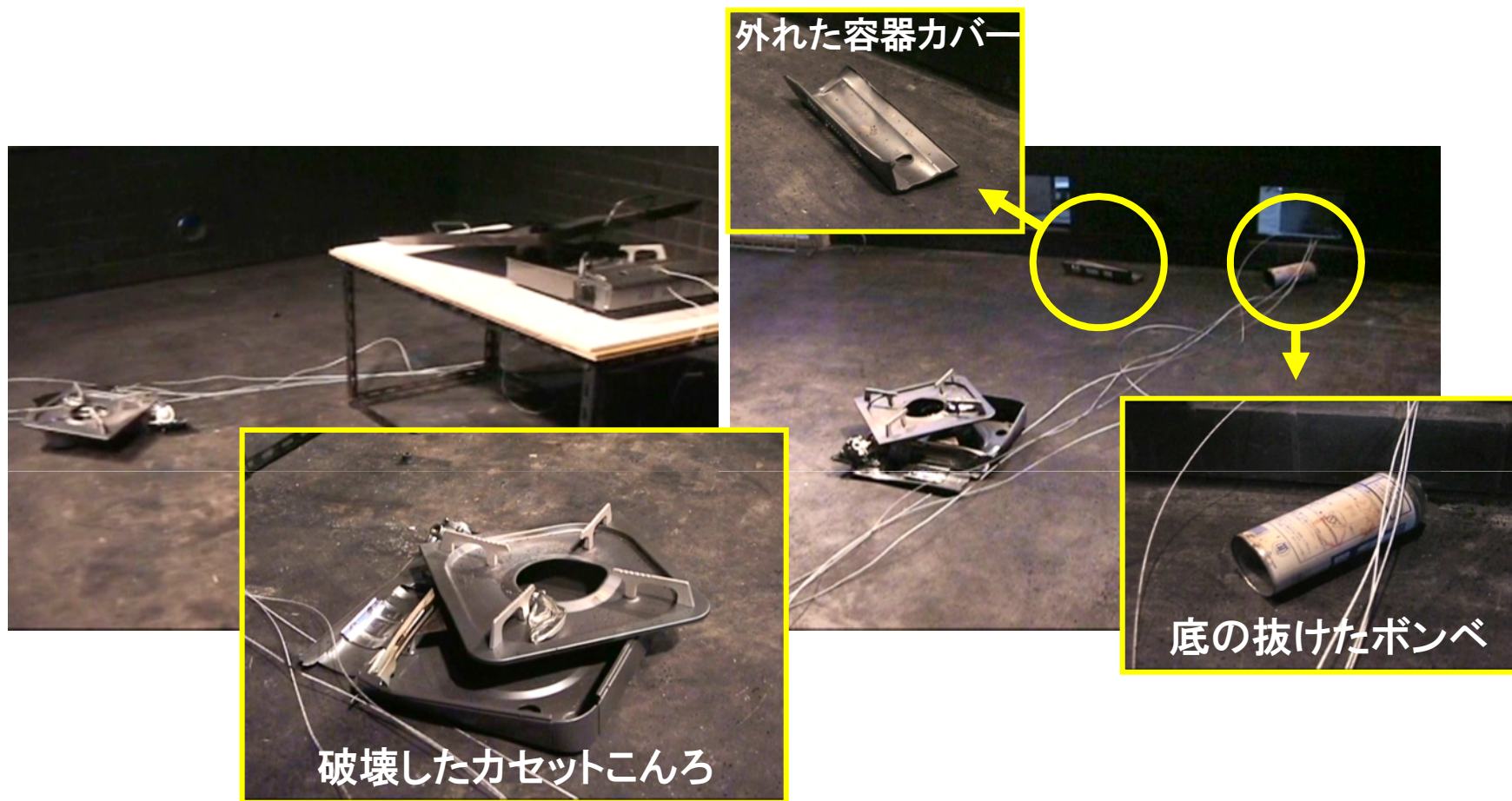
カセットこんろ爆発事故の再現実験(1)

カセットこんろ2台を横に並べ、鉄板を上に載せてバーナーを点火（火力は「強」）

点火から8分34秒で左側のカセットこんろの「圧力感知安全装置」が作動し、バーナーの火が消える

カセットこんろ爆発事故の再現実験(2)

点火から12分55秒で左側のカセットこんろのカセットボンベが破裂、爆発

カセットこんろ爆発事故の再現実験(3)

爆発で飛び散った左側のカセットこんろ

カセットこんろの安全装置

「圧力感知安全装置」とは・・

　カセットこんろに装てんされたカセットボンベ（容器）が加熱され、中の圧力が0.4MPa～0.6MPaの圧力になったとき、自動的にガスを遮断する装置です。（0.1MPa＝1kgf/cm^2）

　圧力感知安全装置が作動すると、ガス通路が遮断されたり、カセットボンベが外れます。
　ガス通路が遮断されたものは、安全装置を解除しない限り、使用できません。

カセットこんろ爆発事故を防ぐためには

カセットこんろを使用するときは、取扱説明書を良く読み、正しく使用してください。特に、カセットボンベが過熱されて爆発する事故を防止するため、次の注意事項を必ず守ってください。

1. カセットこんろを2台並べた使用は絶対にしないでください。

2. カセットこんろを覆うような大きな調理器具(鉄板、なべ)は絶対に使用しないでください。

3. 炭の火おこしは危険です。絶対にしないでください。
4. セラミック付金網などの蓄熱性のあるものを使用しないでください。